計装用プラグイン形変換器 MX･UNIT シリーズ

ロードセル変換器

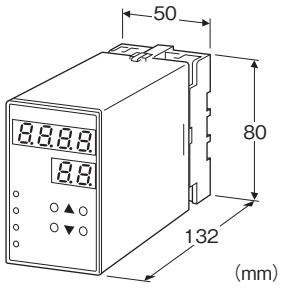
（デジタル設定形）

主な機能と特長

●ロードセル、ストレーンゲージおよび半導体式圧力センサ入力を統一信号に変換
●各種ブリッジ抵抗値および定格出力電圧に対応
●3ポート絶縁（耐電圧2000V AC）
●ロードセル印加電圧は0.1～12.0V 可変 85Ω以上 120mA 以下
●ゼロ調整範囲 0～100%、ゲイン調整範囲 0～100%
●応答時間10ms以下
●ループテスト出力付

アプリケーション例

●タンク、ホッパー、サイロ等の重量測定用
●クレーン釣り上げ重量測定用
●ストレーンゲージ式圧力センサの統一信号変換用
●ストレーンゲージを使用したフロート式レベル計用



CE

形式：MXLCF－①②－③④

価格

基本価格 90,000円

ご注文時指定事項

･形式コード：MXLCF－①②－③④
①～④は下記よりご選択下さい。
（例：MXLCF－S1V1－M2／Q）
･オプション仕様（例：／SET）

①組合せロードセル

S1：0.0～1.0mV／V
S2：0.0～3.0mV／V
S3：0.0～10.0mV／V
S4：0.0～30.0mV／V

②出力信号

◆電流出力
Z1：出力範囲 0～20mA DC（負荷抵抗 600Ω以下）
◆電圧出力
V1：出力範囲-1～+1V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
V2：出力範囲 -10～+10V DC（負荷抵抗 10kΩ以上）

③供給電源

◆交流電源
M2：100～240V AC（許容範囲 85～264V AC、47～66Hz）
◆直流電源
R：24V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）
P：110V DC（許容範囲 85～150V DC、リップル含有率 10%p-p以下）

④付加コード

◆オプション仕様
無記入：なし
／**Q**：あり（オプション仕様より別途ご指定下さい。）

オプション仕様

◆出荷時設定
／**SET**：仕様伺書（図面番号：NSU-1705）通りに設定　+0円

機器仕様

構造：プラグイン構造
接続方式：M3.5ねじ端子接続
ハウジング材質：難燃性黒色樹脂
アイソレーション：入力ー出力ー電源間
出力範囲：約-15～+115%
印加電圧：0.1～12.0V可変（前面から調整可）
ゼロ調整範囲：0～100%（前面から調整可）
ゲイン調整範囲：0～9.99倍（前面から調整可）
風袋調整範囲：-999.9～999.9%（前面および接点から調整可）
設定：前面シートキーによるプログラム方式
設定可能項目
･スケーリング値
･移動平均回数
･その他
詳しくは取扱説明書をご参照下さい。
■表示
表示器：赤色LED 8mm　DATA部 4桁、ITEM部 2桁
スケーリング範囲：-9999～9999（小数点位置は設定可能）
PV表示：入力値実量表示
オーバーレンジ表示：表示が点滅
消灯モード：最後にキーを操作してから設定時間後消灯
モニタランプ：赤色LED、負極性時･接点入力時点灯

入力仕様

■ロードセル入力
●組合せロードセル仕様
定格出力電圧
・S1:電圧範囲 -9.99～+9.99mV、スパン 1.0～9.99mV
・S2:電圧範囲 -30.0～+30.0mV、スパン 3.0～30.0mV
・S3:電圧範囲 -99.9～+99.9mV、スパン 10.0～99.9mV
・S4:電圧範囲 -300.0～+300.0mV、スパン 30.0～300.0mV
標準設定値
・S1:0.0～1.0mV／V
・S2:0.0～3.0mV／V
・S3:0.0～10.0mV／V
・S4:0.0～30.0mV／V
注)押引きのあるロードセルにご使用の場合はお問い合わせ下さい。
●印加電圧:0.1～12.0V可変(0.1Vステップ)
許容電流:120mA以下
許容負荷抵抗:85Ω以上
標準設定値:1.0V
■接点入力:TTLレベル(5V−CMOSレベル)
またはオープンコレクタ・無電圧接点
(飽和電圧1V以下、シンク電流0.5mA)

出力仕様

■電流出力
出力可能範囲:0.0～24.0mA DC
出力設定最小ステップ:0.1mA DC
設定可能範囲:0.0～20.0mA DC
標準設定値:4.0～20.0mA DC
■電圧出力
出力可能範囲:
V1　-1.15～+1.15V DC
V2　-11.5～+11.5V DC
出力設定最小ステップ:
V1　10mV DC
V2　100mV DC
設定可能範囲(最大スパン):
V1　-1.00～+1.00V DC
V2　-10.0～+10.0V DC
100%出力は、0%出力より大きな値に設定して下さい。
標準設定値:
V1　-1.00～+1.00V DC
V2　-10.0～+10.0V DC

設置仕様

消費電力
・交流電源:約16VA
・直流電源:約7W
使用温度範囲:-5～+55℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
質量:約450g

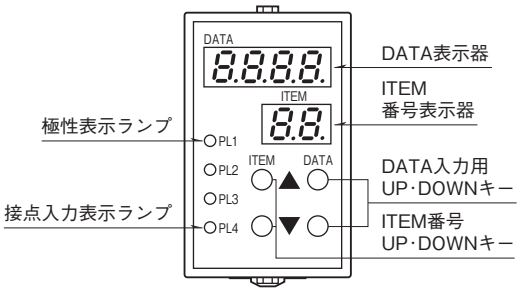
性能(最大スパンに対する%で表示)

移動平均回数64回のとき
基準精度:入力精度＋出力精度
・入力精度:±0.1%
・出力精度:±0.1%
表示精度:入力精度±1digit
(スケーリングが0.0～100.0のとき)
温度係数:±0.015%／℃
応答時間(0→90%):
　移動平均機能 なし時 約5ms
　移動平均回数 4回時 約10ms
　移動平均回数 8回時 約15ms
　移動平均回数 16回時 約20ms
　移動平均回数 32回時 約40ms
　移動平均回数 64回時 約70ms
印加電圧:設定値±250mV
電源電圧変動の影響:±0.1%／許容電圧範囲
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:入力ー出力ー電源ー大地間　2000V AC 1分間

適合規格

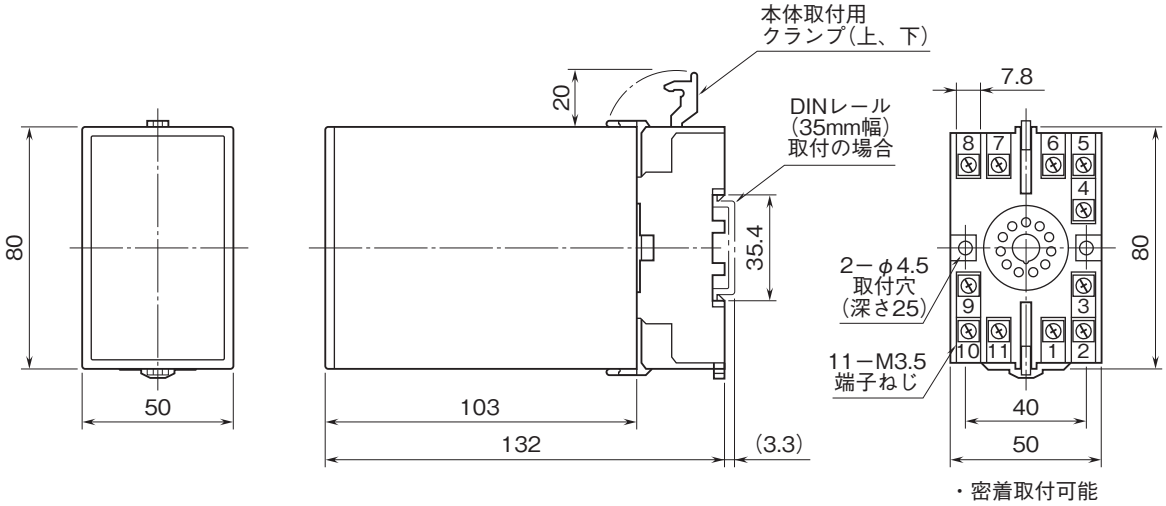
適合EC指令:
電磁両立性指令(EMC指令)(2004／108／EC)
　EMI EN 61000-6-4:2007
　EMS EN 61000-6-2:2005
低電圧指令(2006／95／EC)
　EN 61010-1:2001
　設置カテゴリⅡ、汚染度2
　入力ー出力ー電源間　基本絶縁(300V)

パネル図



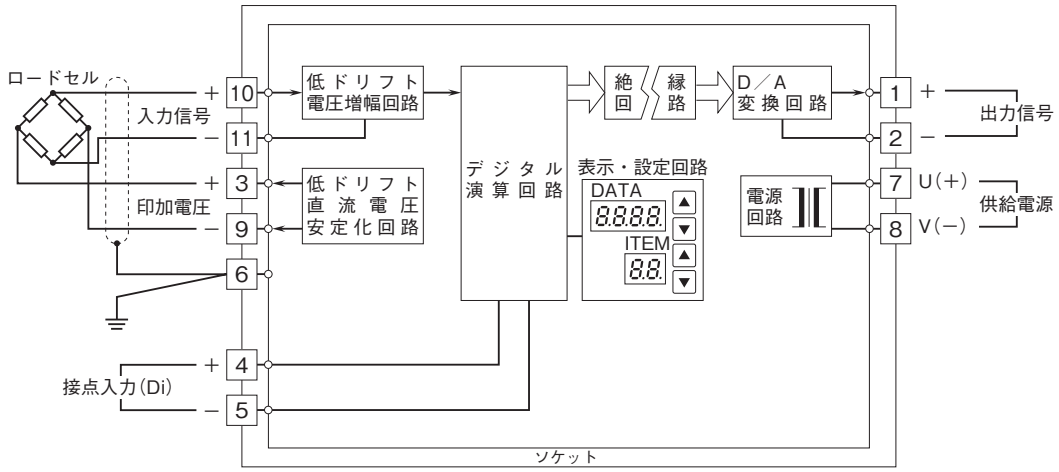
設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



・密着取付可能

ブロック図・端子接続図



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認下さい。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧下さい。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321